

INFORMATION PROVIDING SYSTEM AND INFORMATION ACQUISITION ASSISTING SERVER AND METHOD

Publication number: JP2003114902

Publication date: 2003-04-18

Inventor: NISHIJIMA MASAKAZU

Applicant: FUJI PHOTO FILM CO LTD

Classification:

- international: G06F17/30; G06F13/00; G06F17/30; G06F13/00;
(IPC1-7): G06F17/30; G06F13/00

- European:

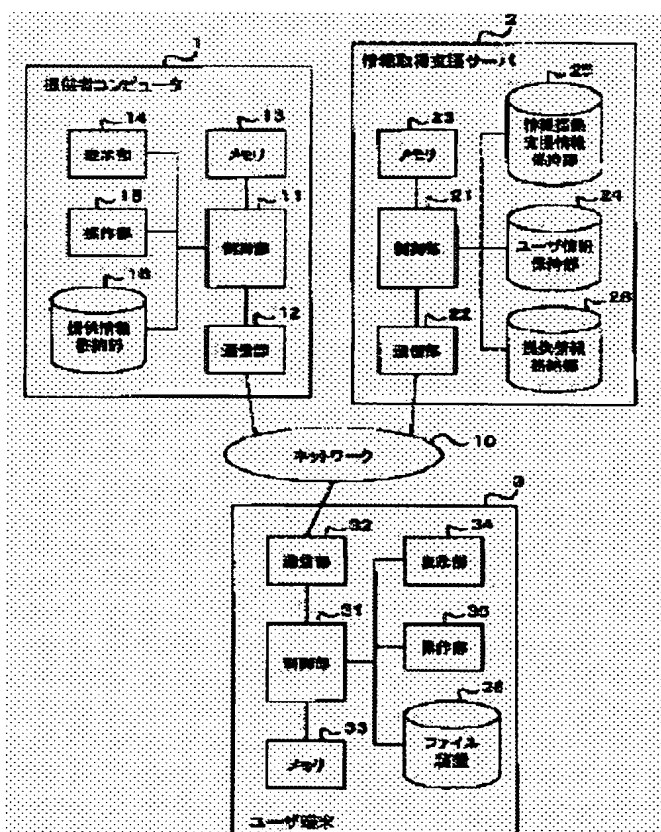
Application number: JP20010307536 20011003

Priority number(s): JP20010307536 20011003

Report a data error here

Abstract of JP2003114902

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an information providing system capable of efficiently providing necessary information to a user who needs information. **SOLUTION:** This information acquisition assisting server 2 for assisting a user to acquire information to be provided through a network 10 holds information provision assist information and user information. The information provision assist information is obtained by making title picture information to be used by a provider for providing information and link information for acquiring information to be provided corresponding to designated attribute information indicating the attribute of a user designated as the destination of information provision by the provider of the information to be provided from an information providing server correspond to the designated attribute information. The information acquisition assisting server 2 prepares information acquisition menu information including the title picture information and the link information in response to a request from the user terminal 3, and transmits the prepared information acquisition menu information to the user terminal 3.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

JP2003-114902

[0030] The information providing support information which the information acquisition support server 2 retains is the one made by associating a header image information which a provider uses for information service, 5 and a link information for obtaining from the information providing server the provided information corresponding to the specified attribute information, with a specified attribute information indicative of a user attribute which the provider of the provided information specifies 10 as the information providing destination, wherein the header image information, the specified attribute information, and the link information are transmitted and inputted from the provider computer 1. Moreover, the user information which the information acquisition 15 support server 2 retains is the one made by associating the identification information of a user with the attribution information and is transmitted and inputted from the user terminal apparatus 3.

JP2003-114902

[0031] When there is a send request of an information acquisition menu information from the user terminal apparatus 3, the information acquisition support server 2 obtains the user attribution information based on the user identification information transmitted together, with reference to the user information. Subsequently, with reference to the information providing support information, the header image information and link information are obtained based on the obtained attribution information. Then, the information acquisition menu information is prepared based on a combination of the obtained one or more header image information and link information.

[0043] An advertiser who is the provider registers the information providing support information with the information acquisition support server 2 using the provider computer 1, in Step 201. At this time, the advertiser prepares an attribute-URL corresponding

JP2003-114902

information consisting of a pair of the attribute of a user to whom the advertiser wishes to provide an advertisement and the URL of a web page for providing an information to be provided to the user having this

5 attribute, and associates the attribute-URL corresponding information with the common header image information and transmits this to the information acquisition support server 2. The transmitted attribute-URL corresponding information and common

10 header image information m are used for preparation of the information providing support information in the information acquisition support server 2, and the prepared information providing support information is retained in the information service support server 2.

15 [0044] At the time of starting to use the user terminal apparatus 3, or at the time of executing any application, etc., a user can access to the information acquisition support server 2 and request to distribute an information

JP2003-114902

acquisition menu information. For example, when there is a request to distribute the information acquisition menu information from a user having an attribute 1 (Step 202), the information service support server 2 transmits

5 to the user terminal apparatus 3 an information acquisition menu information including an information made by associating a header image information m with URL1 referring to the information providing support information (Step 203). The user terminal apparatus 3

10 which received the information acquisition menu information displays the menu image based on the receiving information, so that a user can obtain the advertisement information on the page of the corresponding URL1 by clicking the header image.

15 [0045] In the same manner, when there is a delivery request of information acquisition menu information from a user having an attribute 2 (Step 204), the information acquisition menu information including an information

JP2003-114902

made by associating the header image information m with URL2 is transmitted to the user terminal apparatus 3 (Step 205). Moreover, when there is a delivery request of information acquisition menu information from a user
5 having an attribute 3 (Step 206), the information acquisition menu information including an information made by associating the header image information m with URL3 is transmitted to the user terminal apparatus 3 (Step 207). However, to a delivery request (Step 208) of
10 information acquisition menu information from a user having an attribute 4, the menu information including the header image information m is not transmitted.

[0046] Accordingly, the advertiser can select a user to whom the advertiser wishes to provide an advertisement
15 information according to the user attribute, and also an advertisement information to provide may be varied for each user attribute. Moreover, a user who is provided with an advertisement information can also receive the

JP2003-114902

distribution of information acquisition menu information when necessary, and also can obtain an advertisement information that matches his/her attribute when the user wishes to obtain the advertisement information. In

5 addition, in the above description, only distribution of information acquisition menu information based on the information providing support information having a header image information m has been focused, however, if the service information of other advertiser is registered
10 in advance, the information acquisition menu information including the header image information of this advertiser is distributed.

[0055] The advertiser, with the use of the provider computer 1, referring to the information displayed on
15 the display section 14, will select and determine an established attribution information for setting a user who is attempting to provide advertisement information, and then will write this in the page for registration.

JP2003-114902

For determination of the established attribution information, first, a category (area name, age, etc.) of an attribute to set is selectively determined (Step 704), and an attribute value (specific area name, age, etc.) with respect to this determined category is displayed on the display section 14 (Step 705), and the attribute value corresponding to the selected category is determined with reference to the indication of the displayed attribute. Then, the URL of the advertisement page including the information to be provided to a user having the determined attribute is assigned and then the attribute-URL corresponding information is prepared and written into the page for registration (Step 706). The information to be provided to a user is prepared in the provider computer 1 or in other providing server (including the information acquisition support server 2), in advance.

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号
特開2003-114902
(P2003-114902A)

(43)公開日 平成15年4月18日(2003.4.18)

| (51)Int.Cl. ⁷ | 識別記号 | F I | テームコード*(参考) |
|--------------------------|-------|---------------|-------------------|
| G 0 6 F 17/30 | 3 4 0 | G 0 6 F 17/30 | 3 4 0 A 5 B 0 7 5 |
| | 1 1 0 | | 1 1 0 F |
| | 3 2 0 | | 3 2 0 A |
| 13/00 | 5 4 0 | 13/00 | 5 4 0 E |

審査請求 未請求 請求項の数24 O L (全 11 頁)

(21)出願番号 特願2001-307536(P2001-307536)

(22)出願日 平成13年10月3日(2001.10.3)

(71)出願人 000005201

富士写真フイルム株式会社

神奈川県南足柄市中沼210番地

(72)発明者 西嶋 征和

埼玉県朝霞市泉水3丁目11番46号 富士写真フイルム株式会社内

(74)代理人 100105647

弁理士 小栗 昌平 (外4名)

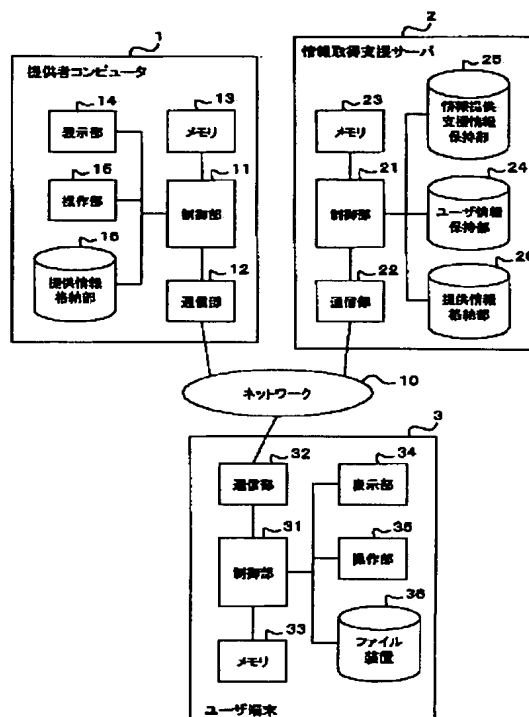
Fターム(参考) 5B075 KK07 ND16 PP03 PP13 PQ38
PQ46 PR08 UU40

(54)【発明の名称】 情報提供システム、情報取得支援サーバ、情報取得支援方法

(57)【要約】

【課題】情報を必要とする利用者に対して、必要な情報を効率よく提供できる情報提供システムを提供する。

【解決手段】情報取得支援サーバ2は、ユーザがネットワーク10を介して提供される提供情報を取得する際の支援を行うもので、情報提供支援情報とユーザ情報を保持している。情報提供支援情報は、提供情報の提供者が情報提供先として指定するユーザの属性を示す指定属性情報に、提供者が情報提供のために使用する見出し画像情報と、指定属性情報に対応する提供情報を情報提供サーバから取得するためのリンク情報とを対応付けたものである。情報取得支援サーバ2は、ユーザ端末3からの要求にตอบสนองして、見出し画像情報とリンク情報とを含む情報取得メニュー情報を作成し、作成した情報取得メニュー情報を、ユーザ端末3に送信する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークを介して提供情報を提供する情報提供システムであって、
前記提供情報を保持し、前記ネットワークに接続された端末からの要求に応じて、前記提供情報を前記端末に対して配信する情報提供サーバと、
利用者による前記提供情報の取得を支援する情報取得支援サーバとを含み、
前記情報取得支援サーバは、
前記提供情報の提供者が情報提供先として指定する利用者の属性を示す指定属性情報に、前記提供者が情報提供のために使用する見出し画像情報と、前記指定属性情報に対応する前記提供情報を前記情報提供サーバから取得するためのリンク情報とを対応付けた情報提供支援情報を保持する情報提供支援情報保持部と、
前記利用者の識別情報と属性情報とを対応付けた利用者情報を保持する利用者情報保持部と、
前記利用者が使用する前記ネットワークに接続された利用者端末からの要求に回答して、前記見出し画像情報と前記リンク情報を含む情報取得メニュー情報を作成する情報取得メニュー情報作成部と、
前記情報取得メニュー情報を前記利用者端末に送信する情報取得メニュー情報送信部とを含み、
前記情報取得メニュー情報は、前記利用者情報を参照して抽出される前記利用者の属性情報と前記情報提供支援情報に基づいて作成されるものである情報提供システム。

【請求項2】 請求項1記載の情報提供システムであって、
前記情報取得メニュー情報は、前記利用者端末において、前記提供者にそれぞれ割当てられた複数のメニュー領域にメニュー領域に前記見出し画像情報に基づく画像が配置されるメニュー画像の表示に利用されるものである情報提供システム。

【請求項3】 請求項1又は2記載の情報提供システムであって、
前記情報提供支援情報は、前記提供者が使用する前記ネットワークに接続された提供者端末から送信される情報に基づいて作成されるものである情報提供システム。

【請求項4】 請求項1ないし3のいずれか1項記載の情報提供システムであって、
前記利用者情報は、前記利用者端末から送信される情報に基づいて作成されるものである情報提供システム。

【請求項5】 請求項1ないし4のいずれか1項記載の情報提供システムであって、
前記リンク情報は、前記提供情報を有するウェブページを指定するURLである情報提供システム。

【請求項6】 請求項1ないし5のいずれか1項記載の情報提供システムであって、
前記提供情報は、広告情報である情報提供システム。

【請求項7】 請求項1ないし5のいずれか1項記載の情報提供システムであって、
前記属性情報には、前記利用者が所持する機器の機種情報が含まれ、
前記提供情報は、前記利用者が所持する前記機器のヘルプ情報である情報提供システム。

【請求項8】 請求項1ないし5のいずれか1項記載の情報提供システムであって、
前記提供情報は、前記利用者が各種サービスの提供を受けるために利用する情報である情報提供システム。

【請求項9】 ネットワークを介して提供される提供情報の取得を支援する情報取得支援サーバであって、
前記提供情報の提供者が情報提供先として指定する利用者の属性を示す指定属性情報に、前記提供者が情報提供のために使用する見出し画像情報と前記指定属性情報に対応する前記提供情報を取得するためのリンク情報とを対応付けた情報提供支援情報を保持する情報提供支援情報保持部と、
前記利用者の識別情報と属性情報とを対応付けた利用者情報を保持する利用者情報保持部と、
前記利用者が使用する前記ネットワークに接続された利用者端末からの要求に回答して、前記見出し画像情報と前記リンク情報を含む情報取得メニュー情報を作成する情報取得メニュー情報作成部と、
前記情報取得メニュー情報を前記利用者端末に送信する情報取得メニュー情報送信部とを含み、
前記情報取得メニュー情報は、前記利用者情報を参照して抽出される前記利用者の属性情報と前記情報提供支援情報に基づいて作成されるものである情報取得支援サーバ。

【請求項10】 請求項9記載の情報取得支援サーバであって、
前記情報取得メニュー情報は、前記利用者端末において、前記提供者にそれぞれ割当てられた複数のメニュー領域にメニュー領域に前記見出し画像情報に基づく画像が配置されるメニュー画像の表示に利用されるものである情報取得支援サーバ。

【請求項11】 請求項9又は10記載の情報取得支援サーバであって、
前記情報提供支援情報は、前記提供者が使用する前記ネットワークに接続された提供者端末から送信される情報に基づいて作成されるものである情報取得支援サーバ。

【請求項12】 請求項9ないし11のいずれか1項記載の情報取得支援サーバであって、
前記利用者情報は、前記利用者端末から送信される情報に基づいて作成されるものである情報取得支援サーバ。

【請求項13】 請求項9ないし12のいずれか1項記載の情報取得支援サーバであって、
前記リンク情報は、前記提供情報を有するウェブページを指定するURLである情報取得支援サーバ。

【請求項 14】 請求項 9 ないし 13 のいずれか 1 項記載の情報取得支援サーバであって、前記提供情報は、広告情報である情報取得支援サーバ。

【請求項 15】 請求項 9 ないし 13 のいずれか 1 項記載の情報取得支援サーバであって、前記属性情報には、前記利用者が所持する機器の機種情報が含まれ、前記提供情報は、前記利用者が所持する前記機器のヘルプ情報である情報取得支援サーバ。

【請求項 16】 請求項 9 ないし 13 のいずれか 1 項記載の情報取得支援サーバであって、前記提供情報は、前記利用者が各種サービスの提供を受けるために利用する情報である情報取得支援サーバ。

【請求項 17】 ネットワークを介して提供される提供情報の取得を、前記ネットワークに接続されたサーバを用いて支援する情報取得支援方法であって、前記提供情報の提供者が情報提供のために使用する見出し画像情報と、前記提供者が情報提供先として指定する利用者の属性を示す指定属性情報と、前記指定属性情報に対応する前記提供情報を取得するためのリンク情報とを入力するステップと、前記見出し画像情報と前記リンク情報とを、前記指定属性情報に対応付けた情報提供支援情報を作成するステップと、前記利用者の属性情報を入力し、前記利用者の識別情報と対応付けた利用者情報を作成するステップと、前記利用者が使用する前記ネットワークに接続された利用者端末からの要求に回答して、前記見出し画像情報と前記リンク情報を含む情報取得メニュー情報を作成するステップと、前記作成した情報取得メニュー情報を前記利用者端末に送信するステップとを含み、前記情報取得メニュー情報は、前記利用者情報を参照して抽出される前記利用者の属性情報と前記情報提供支援情報に基づいて作成されるものである情報取得支援方法。

【請求項 18】 請求項 17 記載の情報取得支援方法であって、前記情報取得メニュー情報は、前記利用者端末において、前記提供者にそれぞれ割当てられた複数のメニュー領域にメニュー領域に前記見出し画像情報に基づく画像が配置されるメニュー画像の表示に利用されるものである情報取得支援方法。

【請求項 19】 請求項 17 又は 18 記載の情報取得支援方法であって、前記見出し画像情報と、前記指定属性情報と、前記リンク情報とは、前記提供者が使用する前記ネットワークに接続された提供者端末から送信され、入力されるものである情報取得支援方法。

【請求項 20】 請求項 17 ないし 19 のいずれか 1 項

記載の情報取得支援方法であって、前記利用者の属性情報は、前記利用者端末から送信され、入力されるものである情報取得支援方法。

【請求項 21】 請求項 17 ないし 20 のいずれか 1 項記載の情報取得支援方法であって、前記リンク情報は、前記提供情報を有するウェブページを指定する URL である情報取得支援方法。

【請求項 22】 請求項 17 ないし 21 のいずれか 1 項記載の情報取得支援方法であって、前記提供情報は、広告情報である情報取得支援方法。

【請求項 23】 請求項 17 ないし 21 のいずれか 1 項記載の情報取得支援方法であって、前記属性情報には、前記利用者が所持する機器の機種情報が含まれ、前記提供情報は、前記利用者が所持する前記機器のヘルプ情報である情報取得支援方法。

【請求項 24】 請求項 17 ないし 21 のいずれか 1 項記載の情報取得支援方法であって、前記提供情報は、前記利用者が各種サービスの提供を受けるために利用する情報である情報取得支援方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、ネットワークを介して提供情報を提供する情報提供システム、ネットワークを介して提供される提供情報の取得を支援する情報取得支援サーバ、及び、ネットワークを介して提供される提供情報の取得を、前記ネットワークに接続されたサーバを用いて支援する情報取得支援方法に関する。

【0002】

【従来の技術】従来、通信手段を使用した広告等各種情報の提供は、テレビやラジオ等の、いわゆるマス・コミュニケーションを利用するものが主流を占めていたが、近年になって、インターネット網、携帯電話網、及びケーブルテレビ等を介して個人の端末装置や、携帯電話、携帯端末等に直接配信する新しい配信手段が有力な配信手段として普及し始めている。

【0003】これらの新しい配信手段の特徴は、双方向通信が可能なことであり、情報の提供を受ける場合には、提供される情報のメニュー情報を検索等により取得して表示させる。そして、表示されたメニューの中から、取得を希望する情報を、ユーザ自体が選択して該当する情報を提供するサーバから取り寄せ、端末装置や、携帯電話、携帯端末等で利用、例えば表示画面上での閲覧に供する形態が一般的となっている。また、これらの新しい配信手段で配信される情報は、テキスト、見出し、写真、動画、音声等が複合された、いわゆるマルチメディアデータとして構成されるのが一般的である。

【0004】このような情報を提供するサーバは、提供すべき情報をウェブページ用の情報に編集して保持し、それぞれのウェブページに固有の URL (Uniform Reso

urceLocator) を割当て、提供している。したがって、これらの情報は、インターネット上の不特定多数のユーザを対象として配信されることになり、限定した利用者へのみ情報を提供したい提供者の要求に応えることができない。また、必要とする情報のみを取得したい利用者にとっても、多くの提供情報の中から、状況に応じて必要な情報を選択する必要があるため、迅速な情報取得が困難であった。特に、各種アプリケーションの利用中に、そのアプリケーションの利用に役立ち、かつ利用者毎に最も適当な情報を手軽に入手することは、困難であった。

【0005】特定のユーザへのみ情報の配信を行う技術としては、特開平11-68987号公報に開示されている技術、及び特開平8-234709号公報に開示されている技術がある。

【0006】特開平11-68987号公報に開示されている情報提供技術は、ユーザに提供する広告情報の選別条件を広告主が指定し、サーバが、ユーザが送信してきたユーザの識別情報（個人情報）から前記条件に合致するものを条件検索するものである。そのため、ユーザの選別が、広告主の意思を完全に反映するものとはならない可能性があり、ユーザの選別は、現実にはサーバの検索プログラム（検索アルゴリズム）にも影響されることとなる。また、広告主が指定する前記の選別条件に変更が生じた場合は、サーバにおける検索プログラムも変更を余儀なくされる。したがって、その更新作業が容易ではなく、所要時間も大きくなるといった問題点を有している。

【0007】また、特開平8-234709号公報に開示されている情報提供技術は、全国的な広告情報と、地域的な広告情報とを区別して配信するシステムに関するものである。新聞社、出版社、テレビ局等の情報提供者が提供する全国的な広告情報は、伝送路（放送電波）によりユーザの受信装置に送信され、ユーザの受信装置の記録装置に一旦記録される。そして、ユーザは、この記録された広告情報は読み出して、表示装置に表示させ、閲覧すると共に、必要に応じて表示画面上に表示されたボタンアイコンを操作し、このボタンアイコンに論理的に接続されたデータベースから、関連する詳細情報を読み出す。このボタンアイコンには地域広告情報を表示させるものが含まれており、ユーザがこれを操作すると、前記の受信装置が通信回線（電話回線）を介して各地域に存在する広告情報サーバにアクセスし、地域の広告情報を取り寄せて前記の表示装置に表示可能となっている。しかし、この技術は、地域に特化した広告情報を配信するための地域広告配信サーバが必要であり、その費用が無視できない。

【0008】

【発明が解決しようとする課題】本発明は、上記事情に鑑みてなされたものであり、情報を必要とする利用者

に対して、必要な情報を効率よく提供できる情報提供システム、情報を必要とする利用者が必要な情報を効率よく取得することを可能とする情報取得支援サーバ及び情報取得支援方法を提供することを目的とする。

【0009】

【課題を解決するための手段】本発明の情報提供システムは、ネットワークを介して提供情報を提供するものであって、前記提供情報を保持し、前記ネットワークに接続された端末からの要求に応じて、前記提供情報を前記端末に対して配信する情報提供サーバと、利用者による前記提供情報の取得を支援する情報取得支援サーバとを含み、前記情報取得支援サーバは、前記提供情報の提供者が情報提供先として指定する利用者の属性を示す指定属性情報に、前記提供者が情報提供のために使用する見出し画像情報と、前記指定属性情報に対応する前記提供情報を前記情報提供サーバから取得するためのリンク情報とを対応付けた情報提供支援情報を保持する情報提供支援情報保持部と、前記利用者の識別情報と属性情報とを対応付けた利用者情報を保持する利用者情報保持部と、前記利用者が使用する前記ネットワークに接続された利用者端末からの要求に回答して、前記見出し画像情報と前記リンク情報を含む情報取得メニュー情報を作成する情報取得メニュー情報作成部と、前記情報取得メニュー情報を前記利用者端末に送信する情報取得メニュー情報送信部とを含み、前記情報取得メニュー情報は、前記利用者情報を参照して抽出される前記利用者の属性情報と前記情報提供支援情報に基づいて作成されるものである。これにより、各利用者の属性情報にマッチした情報を提供することができる。

【0010】本発明の情報取得支援サーバは、ネットワークを介して提供される提供情報の取得を支援するものであって、前記提供情報の提供者が情報提供先として指定する利用者の属性を示す指定属性情報に、前記提供者が情報提供のために使用する見出し画像情報と前記指定属性情報に対応する前記提供情報を取得するためのリンク情報とを対応付けた情報提供支援情報を保持する情報提供支援情報保持部と、前記利用者の識別情報と属性情報とを対応付けた利用者情報を保持する利用者情報保持部と、前記利用者が使用する前記ネットワークに接続された利用者端末からの要求に回答して、前記見出し画像情報と前記リンク情報を含む情報取得メニュー情報を作成する情報取得メニュー情報作成部と、前記情報取得メニュー情報を前記利用者端末に送信する情報取得メニュー情報送信部とを含み、前記情報取得メニュー情報は、前記利用者情報を参照して抽出される前記利用者の属性情報と前記情報提供支援情報に基づいて作成されるものである。

【0011】本発明の情報提供システム及び情報取得支援サーバにおける前記情報取得メニュー情報は、前記利用者端末において、前記提供者にそれぞれ割当てられた

複数のメニュー領域にメニュー領域に前記見出し画像情報に基づく画像が配置されるメニュー画像の表示に利用されるものである。

【0012】本発明の情報提供システム及び情報取得支援サーバにおける前記情報提供支援情報は、前記提供者が使用する前記ネットワークに接続された提供者端末から送信される情報に基づいて作成されるものである。

【0013】本発明の情報提供システム及び情報取得支援サーバにおける前記利用者情報は、前記利用者端末から送信される情報に基づいて作成されるものである。

【0014】本発明の情報提供システム及び情報取得支援サーバにおける前記リンク情報は、前記提供情報を有するウェブページを指定するURLを利用するものである。

【0015】本発明の情報提供システム及び情報取得支援サーバにおいては、前記提供情報として、広告情報が提供されるものである。

【0016】本発明の情報提供システム及び情報取得支援サーバにおける前記属性情報には、前記利用者が所持する機器の機種情報が含まれ、前記提供情報として、前記利用者が所持する前記機器のヘルプ情報が提供されるものである。

【0017】本発明の情報提供システム及び情報取得支援サーバにおいては、前記提供情報として、前記利用者が各種サービスの提供を受けるために利用する情報が提供されるものである。

【0018】本発明の情報取得支援方法は、ネットワークを介して提供される提供情報の取得を、前記ネットワークに接続されたサーバを用いて支援するものであって、前記提供情報の提供者が情報提供のために使用する見出し画像情報と、前記提供者が情報提供先として指定する利用者の属性を示す指定属性情報と、前記指定属性情報に対応する前記提供情報を取得するためのリンク情報とを入力するステップと、前記見出し画像情報と前記リンク情報とを、前記指定属性情報に対応付けた情報提供支援情報を作成するステップと、前記利用者の属性情報を入力し、前記利用者の識別情報と対応付けた利用者情報を作成するステップと、前記利用者が使用する前記ネットワークに接続された利用者端末からの要求に回答して、前記見出し画像情報と前記リンク情報を含む情報取得メニュー情報を作成するステップと、前記作成した情報取得メニュー情報を前記利用者端末に送信するステップとを含み、前記情報取得メニュー情報は、前記利用者情報を参照して抽出される前記利用者の属性情報と前記情報提供支援情報に基づいて作成されるものである。

【0019】本発明の情報取得支援方法における前記情報取得メニュー情報は、前記利用者端末において、前記提供者にそれぞれ割当てられた複数のメニュー領域にメニュー領域に前記見出し画像情報に基づく画像が配置されるメニュー画像の表示に利用されるものである。

【0020】本発明の情報取得支援方法における前記見出し画像情報と、前記指定属性情報と、前記リンク情報とは、前記提供者が使用する前記ネットワークに接続された提供者端末から送信され、入力されるものである。

【0021】本発明の情報取得支援方法における前記利用者の属性情報は、前記利用者端末から送信され、入力されるものである。

【0022】本発明の情報取得支援方法における前記リンク情報としては、前記提供情報を有するウェブページを指定するURLを利用するものである。

【0023】本発明の情報取得支援方法においては、前記提供情報として、広告情報を提供するものである。

【0024】本発明の情報取得支援方法における前記属性情報には、前記利用者が所持する機器の機種情報が含まれ、前記提供情報として、前記利用者が所持する前記機器のヘルプ情報を提供するものである。

【0025】本発明の情報取得支援方法においては、前記提供情報として、前記利用者が各種サービスの提供を受けるために利用する情報を提供するものである。

【0026】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態について、図面を用いて説明する。図1は、本発明の情報提供システムの実施の形態の概略構成を示す図である。図1のシステムは、ネットワーク10に接続される提供者コンピュータ1、情報取得支援サーバ2、ユーザ端末(利用者端末)3を含んで構成される。

【0027】提供者コンピュータ1は、ネットワーク10を介して提供情報を提供しようとする提供者が使用するコンピュータで、提供者が情報提供のために使用する見出し画像情報と、提供者が情報提供先として指定するユーザ(利用者)の属性を示す指定属性情報と、指定属性情報に対応する提供情報を取得するためのリンク情報とを、情報取得支援サーバ2に入力するのに利用される。リンク情報は、提供情報がウェブページ上で提供される場合、URLである。

【0028】提供者コンピュータ1は、1又は複数の提供者の提供情報を保持する情報提供サーバとして使用することも可能である。情報提供サーバとして利用し、提供者コンピュータ内のウェブページ上に提供情報が提供される場合、そのウェブページを指定するURLが、リンク情報として入力される。図1では、提供者コンピュータ1を1つのみ示したが、通常は多数の提供者コンピュータが接続される。

【0029】情報取得支援サーバ2は、ユーザがネットワーク10を介して提供される提供情報を取得する際の支援を行うもので、情報提供支援情報とユーザ情報(利用者情報)を保持している。そして、ユーザ端末3からの要求に回答して、見出し画像情報と提供情報を情報提供サーバから取得するためのリンク情報とを含む情報取得メニュー情報を作成し、作成した情報取得メニュー情

報を、ユーザ端末3に送信するものである。

【0030】情報取得支援サーバ2が保持する情報提供支援情報は、提供情報の提供者が情報提供先として指定するユーザの属性を示す指定属性情報に、提供者が情報提供のために使用する見出し画像情報と、指定属性情報に対応する提供情報を情報提供サーバから取得するためのリンク情報とを対応付けたものであり、見出し画像情報と、指定属性情報と、リンク情報とは、提供者コンピュータ1から送信され、入力される。また、情報取得支援サーバ2が保持するユーザ情報は、ユーザの識別情報と属性情報とを対応付けたものであり、ユーザ端末3から送信され、入力される。

【0031】情報取得支援サーバ2は、ユーザ端末3から情報取得メニュー情報の送信要求があったとき、ユーザ情報を参照し、合わせて送信されるユーザ識別情報に基づいてユーザの属性情報を取得する。次いで、情報提供支援情報を参照し、取得した属性情報に基づいて見出し画像情報とリンク情報を取得する。そして、取得した1又は複数の見出し画像情報とリンク情報の組合せに基づいて情報取得メニュー情報を作成する。

【0032】情報取得支援サーバ2は、提供者コンピュータ1と同様、1又は複数の提供者の提供情報を保持する情報提供サーバとして使用することも可能である。情報提供サーバとして利用し、提供者コンピュータ内のウェブページ上に提供情報が提供される場合、提供者は、予め情報取得支援サーバ2に提供情報をアップロードし、そのウェブページを指定するURL取得しておいてもよいが、提供者が情報提供のために使用する見出し画像情報と、提供者が情報提供先として指定するユーザの属性を示す指定属性情報を情報取得支援サーバ2に送信する際、指定属性情報に対応する提供情報を取得するためのリンク情報を送信する代わりに、提供情報自体を合わせて送信するようにしてもよい。その場合、情報取得支援情報に含まれるリンク情報は、情報取得支援サーバ2が作成したものが使用される。なお、図1に示したように、情報取得支援サーバ2は、1つあれば情報提供の支援が可能であるが、複数の情報取得支援サーバ2を設けて、提供される情報毎に別のサーバで支援してもよい。

【0033】ユーザ端末3は、ユーザが各種用途に使用するもので、端末の立ち上げ時、あるいは所定のアプリケーションの実行開始時等に、ネットワーク10を介して情報取得支援サーバ2に接続される。そして、端末を利用しているユーザを識別するユーザ識別情報を、情報取得支援サーバ2に送信して情報取得メニュー情報の配信を要求する。配信された情報取得メニュー情報は、ユーザ端末3の表示部の適当な箇所に表示され、ユーザによる提供情報の取得に利用される。

【0034】ユーザ端末3において表示される情報メニュー情報は、各提供者の見出し画像に対応させてリンク

情報が付加されているので、ユーザは、特定の属性を有するユーザに対する情報提供を希望する提供者の提供情報を簡単に取得することができる。リンク情報が、URLである場合は、見出し画像を選択し情報の配信を指示する（例えばダブルクリック操作による。）ことにより、該当するURLで指定されるウェブページ上の提供情報を取得することができる。なお、図1では、ユーザ端末3を1つのみ示したが、多数のユーザ端末が接続可能である。

【0035】次に、提供者コンピュータ1、情報取得支援サーバ2、ユーザ端末3の概略構成について説明する。

【0036】提供者コンピュータ1は、制御部11、通信部12、メモリ13、表示部14、操作部15を含んで構成され、提供者コンピュータ1が、情報提供サーバとしても使用される場合は、提供情報を保持する提供情報格納部16が合わせて設けられる。

【0037】制御部11は、所定のプログラムによって動作するプロセッサを主体に構成され、提供者コンピュータ1全体の動作を制御するものであり、主として、見出し画像情報、指定属性情報、リンク情報の入力及び送信処理制御を行う。通信部12は、ネットワーク10との通信プロトコルを備え、ネットワーク10との情報の授受を制御する。メモリ13は、制御部11が使用するプログラム及びプログラムの実行時に必要なデータを記憶する。表示部14、操作部15は、提供者によって使用され、情報取得支援サーバ2に送信する情報の入力及びその情報の送信を行うために使用されるものである。提供情報格納部16は、ユーザに提供すべき提供情報を格納するものである。

【0038】情報取得支援サーバ2は、制御部21、通信部22、メモリ23、ユーザ情報保持部24、情報提供支援情報保持部25を含んで構成され、情報取得支援サーバ2が、情報提供サーバとしても使用される場合は、提供情報を保持する提供情報格納部26が合わせて設けられる。

【0039】制御部21は、所定のプログラムによって動作するプロセッサを主体に構成され、情報取得支援サーバ2全体の動作を制御するものであり、主としてユーザ情報の登録、提供者コンピュータ1又は他の入力手段からの情報に基づいた情報提供支援情報の作成、記録、ユーザ端末3からの情報取得メニュー情報の配信要求に応答した情報取得メニュー情報の作成、送信を制御する。通信部22は、ネットワーク10との通信プロトコルを備え、ネットワーク10との情報の授受を制御する。メモリ23は、制御部21が使用するプログラム及びプログラムの実行時に必要なデータを記憶する。

【0040】ユーザ情報保持部24は、ユーザの識別情報と属性情報とを対応付けてユーザ情報を保持するもの

10

20

30

40

50

で、ユーザ情報は、ユーザ端末3等から送信されるユーザ識別情報とユーザの属性情報に基づいて作成される。情報提供支援情報保持部25は、指定属性情報に、見出し画像情報とリンク情報とを対応付けた情報提供支援情報を保持するもので、情報提供支援情報は、提供者コンピュータ1等から入力される情報に基づいて作成される。提供情報格納部26は、ユーザに提供すべき提供情報を格納するものである。なお、図示を省略したが、情報取得支援サーバ2には表示部及び操作部が設けられ、サーバ2をローカルで操作する場合（例えば、ユーザ情報、情報提供支援情報の入力及び作成を指示する場合）等に使用される。

【0041】ユーザ端末3は、制御部31、通信部32、メモリ33、表示部34、操作部35、ファイル装置36を含んで構成され、ユーザが各種用途に使用する。制御部31は、所定のプログラムによって動作するプロセッサを主体に構成され、ユーザ端末3全体の動作を制御するものであり、各種アプリケーションの実行制御と共に、ユーザ情報の入力、送信、情報取得メニュー情報の取得を制御する。通信部32は、ネットワーク10との通信プロトコルを備え、ネットワーク10との情報の授受を制御する。メモリ33は、制御部23が使用するプログラム及びプログラムの実行時に必要なデータを記憶する。表示部34、操作部35は、ユーザによって使用され、各種アプリケーションの実行操作及び結果表示等に利用される。また、操作部情報取得支援サーバ2に送信する情報の入力及びその情報の送信を行うために使用されるものである。ファイル装置36は、各種アプリケーションの実行に必要な情報を記録すると共に、情報提供サーバから取得した提供情報を記録するものである。情報提供サーバから取得した提供情報は、必要に応じて表示部34に表示される。

【0042】次に、図1のシステムの動作例を、提供者が広告情報を提供する場合について、図2の情報のフロー図を用いて説明する。以降の説明では、ネットワーク10は、インターネットであり、リンク情報は、URLであるとして説明する。

【0043】提供者である広告主は、ステップ201で、提供者コンピュータ1を使用して情報取得支援サーバ2への情報提供支援情報の登録を行う。その際、広告を提供したいユーザの属性と、その属性を有するユーザへ提供する情報を提供するウェブページのURLを対にした属性・URL対応情報を作成し、属性・URL対応情報と共通の見出し画像情報とを対応付けて情報取得支援サーバ2に送信する。送信された属性・URL対応情報と共通の見出し画像情報mは、情報取得支援サーバ2内で、情報提供支援情報の作成に利用され、作成された情報提供支援情報は、情報提供支援サーバ2内に保持される。

【0044】ユーザは、ユーザ端末3の使用開始時又は

任意のアプリケーションの実行時等、情報取得支援サーバ2にアクセスし、情報取得メニュー情報の配信を要求することができる。例えば、属性1を有するユーザから情報取得メニュー情報の配信を要求がある（ステップ202）と、情報提供支援サーバ2は、情報提供支援情報を参照し、見出し画像情報mとURL1を対応付けた情報を含む情報取得メニュー情報をユーザ端末3に送信する（ステップ203）。情報取得メニュー情報を受信したユーザ端末3は、受信情報に基づきメニュー画像を表示するので、ユーザは、その見出し画像をクリックすることにより、対応するURL1のページ上の広告情報を取得することができる。

【0045】同様に、属性2を有するユーザから情報取得メニュー情報の配信要求があった場合（ステップ204）、見出し画像情報mとURL2を対応付けた情報を含む情報取得メニュー情報をユーザ端末3に送信される（ステップ205）。また、属性3を有するユーザから情報取得メニュー情報の配信要求があった場合（ステップ206）、見出し画像情報mとURL3を対応付けた情報を含む情報取得メニュー情報をユーザ端末3に送信される（ステップ207）。しかし、属性4を有するユーザからの情報取得メニュー情報の配信要求（ステップ208）に対しては、見出し画像情報mを含むメニュー情報は送信されない。

【0046】したがって、広告主は、広告情報を提供したいユーザを、ユーザの属性に応じて選択することができ、また、提供する広告情報もユーザの属性毎に異なったものとして行うことができる。また、広告情報の提供を受けるユーザも、必要な時に情報取得メニュー情報の配信を受け、広告情報を取得したい時に自己の属性に合った広告情報を取得することができる。なお、以上の説明では、見出し画像情報mを有する情報提供支援情報に基づいた情報取得メニュー情報の配信のみに注目したが、他の広告主の提供情報が登録されている場合には、その広告主の見出し画像情報を含む情報取得メニュー情報が配信される。

【0047】図2の例におけるユーザ端末3の表示部34に表示される画面の例を、図3に示す。ここでは、提供者コンピュータ1を使用する広告主が使用する見出し画像（見出し画像情報mに基づく画像M）300は、情報取得メニューの広告領域Bの位置に表示されるものとする。

【0048】図2において説明したように、ユーザA～Fの有する属性は、見出し画像Mに対応する広告を提供すべきユーザの属性（設定属性）として登録されているので、ユーザA～Fのユーザ端末3の表示部34は、画面301のように情報取得メニューを表示する。すなわち、広告主が登録した見出し画像Mが広告領域bの位置に表示される。しかし、ユーザGの有する属性は、見出し画像Mに対応する広告を提供すべきユーザの属性（設

定属性)として登録されていないので、画面302のように、広告領域bが例えばブランクの状態が表示される。

【0049】見出し画像Mが表示されているユーザA、Bが広告領域広告リスト画面511に表示された広告領域b(見出し画像M)をクリックすると、画面303のように切り替わり、URL1から取得される広告情報が表示される。また、ユーザCの場合は、画面304のようにURL2から取得される広告情報が表示され、ユーザD、E、Fの場合は、画面305のようにURL3から取得される広告情報が表示される。すなわち、同じ見出し情報であっても、ユーザの属性情報によって異なる広告情報が提供される。

【0050】次に、ユーザ登録について説明する。図4は、図1のシステムにおいて、ユーザ端末3を使用してユーザ登録を行う場合の概略動作を示すフロー図である。まず、ユーザはユーザ端末3を使用して、情報取得支援サーバ2に接続し、情報取得支援サーバ2が提供する登録用のウェブページを呼び出す(ステップ401)。情報取得支援サーバ2では、制御部21が、指定されたユーザ登録用のページを、ユーザ端末3へ送信する(ステップ402)。続いて、ユーザ端末3の制御部31は、表示部34に、送信されたユーザ登録用のページを表示する(ステップ403)。ユーザは、ユーザ端末3を使用して、表示されたユーザ登録用のページに、ユーザ自身の情報(識別情報、個人情報、属性情報)を記入する(ステップ404)。そして、ユーザ端末3を使用して、記入済のユーザ登録用のページを情報取得支援サーバ2に送信する(ステップ405)。サーバ2の制御部21は、送信された記入済のユーザ登録用のページから、ユーザ情報を抽出してユーザ情報保持部24に登録する。

【0051】図5に、登録されるユーザ情報の一例を示す。ユーザ情報は、ユーザが情報取得支援サーバ2にユーザ自身の情報を送信すると、情報取得支援サーバ2において作成が開始され、ユーザ情報保持部24に登録される。図5の例では、ユーザの氏名、住所、エリア名(住所を区分けしたもの)、年齢、所有商品が登録されているが、性別、趣味・嗜好等を含めることができる。また、購買を希望する商品名や、過去の購買実績といった項目を含めることも可能である。このユーザ情報は、図5には、記載していないがユーザ識別情報に基づいて参照される。

【0052】また、ユーザ情報は、登録されたユーザの人数が属性毎に集計処理され、図6に示すようなユーザ数集計情報としても管理される。図6は、属性としてユーザの居住エリアについて集計したものを示してある。ユーザ数集計情報は、広告主の提供情報の提供支援がされるユーザの総数であるので、情報取得支援サーバ2の管理者は、このユーザ数に応じて提供支援料金を設定で

きる。また、事前にの属性毎の登録ユーザ数を広告主に提示するようにすると、広告主は、広告情報の提供支援を依頼する際の効果の試算をすることができる。

【0053】次に、情報提供支援情報を作成するための情報の登録について説明する。図7は、図1のシステムにおいて、提供者コンピュータ1を使用して指定属性情報、見出し画像情報、及びリンク情報を入力して、情報取得支援サーバ2に送信し、情報提供支援情報を作成し、登録する場合の概略動作を示すフロー図である。

【0054】まず、提供者である広告主は提供者コンピュータ1を使用して、通信部12とネットワーク10とを介して情報取得支援サーバ2に接続し、情報取得支援サーバ2が提供する登録用のウェブページを呼び出す(ステップ701)。情報取得支援サーバ2の制御部は、指定された登録用のページを、登録済のユーザ情報等と共に提供者コンピュータ1へ送信する(ステップ702)。続いて、提供者コンピュータ1の制御部11は、表示部14に、送信された登録用のページとユーザ情報等を表示する(ステップ703)。この登録用のページには、情報取得支援サーバ2がユーザ登録時等に取得した属性の集計情報を付加するのが好ましい。また、この広告主が情報取得支援サーバ2を介して既に広告しているウェブページのURLを付加してもよい。

【0055】広告主は、提供者コンピュータ1を使用して、表示部14に表示された情報を参考にして、広告情報を提供しようとするユーザを設定するための設定属性情報を選択決定し、登録用のページに書き込む。設定属性情報の決定は、まず、設定すべき属性のカテゴリー(エリア名、年齢等)を選択的に決定し(ステップ704)、この決定されたカテゴリーに対する属性値(具体的なエリア名や年齢等)を表示部14に表示させ(ステップ705)、表示された属性の表示を参照して、選択したカテゴリーに対する属性値を決定する。そして、決定した属性を有するユーザに提供すべき情報を含む広告ページのURLを割当てて、属性・URL対応情報を作成し、登録用のページに書き込む(ステップ706)。ユーザに提供すべき情報は、予め、提供者コンピュータ1あるいは他の提供サーバ(情報すく支援サーバ2を含む。)に用意しておく。

【0056】その後、広告主は、提供者コンピュータ1を使用して、この属性・URL対応情報と見出し画像情報を対応付け、情報取得支援サーバ2に送信する(ステップ707)。情報取得支援サーバ2では、提供者コンピュータ1から返信された広告登録用のページから、情報提供支援情報を保持部24から抽出する(ステップ708)。そして、受信した情報に基づいて情報提供支援情報を更新する(ステップ709)。

【0057】図8に、情報取得支援サーバ2に作成され、保持される情報提供支援情報の一例を示す。情報提供支援情報は、指定属性情報(図8の例ではユーザの居

住エリア名)に、見出し画像情報(ファイル名で表示)、リンク情報(URL)、及び広告主(提供者)とを対応付けたものであり、設定された属性毎にすべての広告主から送信された情報を用いて作成される。

【0058】続いて、ユーザがユーザ端末3を使用して、情報の提供を受ける場合の概略動作を説明する。図9は、情報の提供を受ける場合の概略動作を示すフロー図である。

【0059】ユーザは、ユーザ端末3を起動時、又はネットワークを介して提供される情報の提供を必要とするアプリケーションの実行開始時に、情報取得支援サーバ2に接続し、情報取得メニュー情報の配信要求を行う(ステップ901)。配信要求があると、情報取得支援サーバ2は、ユーザ端末3にユーザの識別情報(以下、端にユーザIDと記述する場合もある。)の送信を要求する(ステップ902)にで、ユーザ端末3の制御部31は、予めメモリ33に記憶しているユーザID又は操作部35から入力されたユーザIDを情報取得支援サーバ2に送信する(ステップ903)。

【0060】情報取得支援サーバ2の制御部21は、ユーザIDがユーザ端末3から送信されてくると、このユーザIDと、ユーザ情報保持部24に格納されているユーザ情報とを照会してユーザ認証を行い、送信されたユーザIDをキー情報としてユーザ情報保持部24から、対応する属性情報を抽出する(ステップ904)。そして、抽出した属性情報をキー情報として情報提供支援情報保持部25を参照して、見出し画像情報とURL情報との対情報を抽出し(ステップ905)、1又は複数の対情報に基づいて情報取得メニュー情報を作成して、ユーザ端末3に送信する(ステップ906)。

【0061】情報取得メニュー情報を受信すると、ユーザ端末3の制御部31は、情報取得メニュー情報に基づいて作成されたメニュー画面を表示部34に表示する(ステップ907)。

ユーザは、メニュー画面に表示された見出し画像から、必要な時、必要な情報を取得するための見出し画像を選択してクリックする(ステップ908)。見出し画像には、情報提供サーバのウェブページのURLが関連付けられているので、必要に応じて新たなウェブブラウザが起動され(ステップ909)、見出し画像に関連付けられたURLにアクセスされる(ステップ910)。

【0062】そして、情報提供サーバから提供情報がユーザ端末3に送信され(ステップ911)、ユーザ端末3の制御部31は、送信された提供情報を表示部34に表示する(ステップ912)。

【0063】以上のように取得された情報は、提供を希望するユーザの属性毎に作成された情報であるので、例えば広告情報を提供する場合是最も効果的な広告が期待できる。また、ユーザの属性として、各種所有製品の機種情報を含めることにより、ユーザが所有商品のヘルプ

情報(商品の操作法等を支援する情報)や、関連する新製品の解説等を含めることができる。

【0064】また、ネットワークを介して提供される情報は、広告情報、ヘルプ情報等の一方的に提供する情報のみならず、利用者が各種サービスの提供を受けるために利用する情報を含めることができる。例えば、デジタル画像情報に基づくプリントサービスを考えた場合、ユーザが見出し画像でプリントサービスを選択したとき、ユーザの居住エリアのサービス店にプリント依頼するための情報を提供させることができる。こうすると、ユーザは最適なサービス店の選択を自動的に行うことができる。また、ユーザの年齢に応じて、プリント注文情報を入力するための画面情報を変化させる(例えば、高齢者の場合は、デフォルト事項が多い簡易入力画面情報を提供する。)ことも可能である。

【0065】また、情報取得メニュー情報を、ユーザが利用しているアプリケーションに応じて変化させることにより、さらに効果的な情報提供が可能となる。例えば、デジタルカメラで撮影した画像情報を利用した処理を行うアプリケーションの実行時に、プリントサービス、画像情報蓄積サービス等のサービスに関する情報、所有するデジタルカメラの機種に応じたヘルプ情報、デジタルカメラ及びそれらに関する新製品の広告等に特化した情報取得メニューを提供すると、ユーザは、必要な情報のみを適確に取得することができ、提供者も、希望する提供先ユーザを適確に選択することができる。

【0066】

【発明の効果】以上に説明したとおり、本発明によれば、情報を必要とする利用者に対して、必要な情報を効率よく提供できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の情報提供システムの実施の形態の概略構成を示す図

【図2】図1の情報提供システムにおける情報のフロー図

【図3】ユーザ端末の表示部に表示される画面の例を示す図

【図4】ユーザ登録を行う場合の概略動作を示すフロー図

【図5】ユーザ情報の一例を示す図

【図6】ユーザ数集計情報の一例を示す図

【図7】情報提供支援情報を作成するための情報登録時の概略動作を示すフロー図

【図8】情報提供支援情報の一例を示す図

【図9】情報の提供を受ける場合の概略動作を示すフロー図

【符号の説明】

1・・・提供者コンピュータ

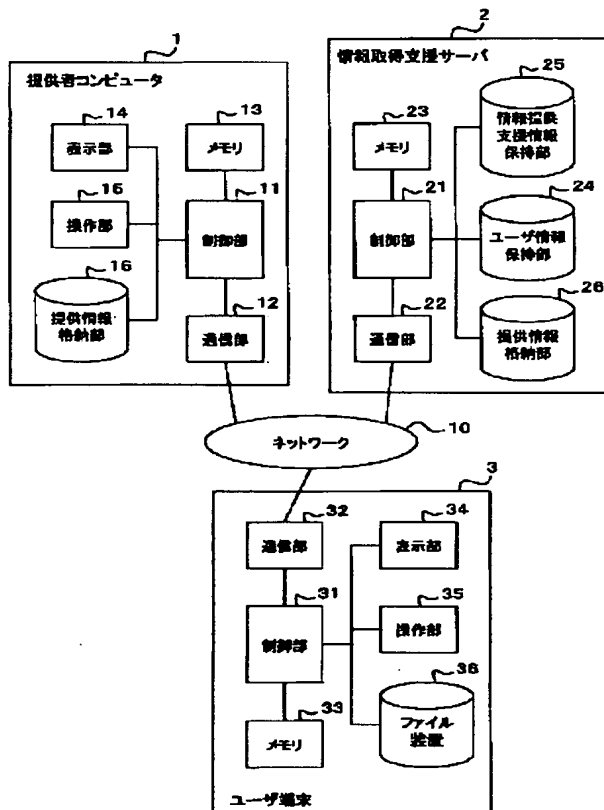
2・・・情報取得支援サーバ

3・・・ユーザ端末

10・・・ネットワーク
 11、21、31・・・制御部
 12、22、32・・・通信部
 13、23、33・・・メモリ
 14、34・・・表示部

* 15、35・・・操作部
 16、26・・・提供情報格納部
 24・・・ユーザ情報保持部
 25・・・情報提供支援情報保持部
 * 36・・・ファイル装置

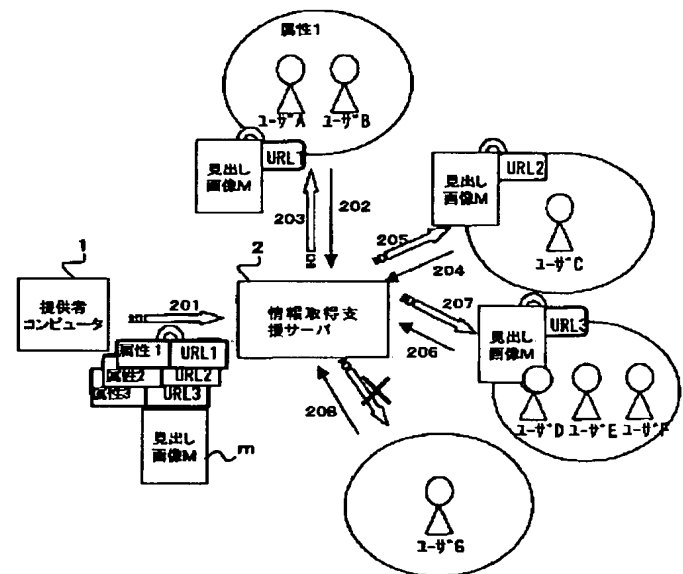
【図 1】



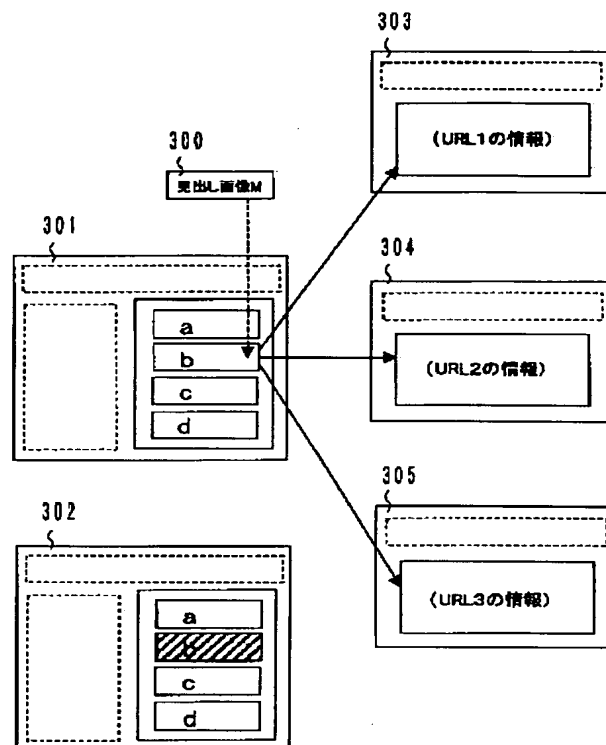
【図 6】

| | エリア名 | ユーザ数 |
|-----|------|-----------|
| 1 | 東京 A | 12,345 |
| 2 | 東京 B | 6,789 |
| 3 | 東京 C | 10,987 |
| ... | ... | ... |
| 合計 | — | 1,000,000 |

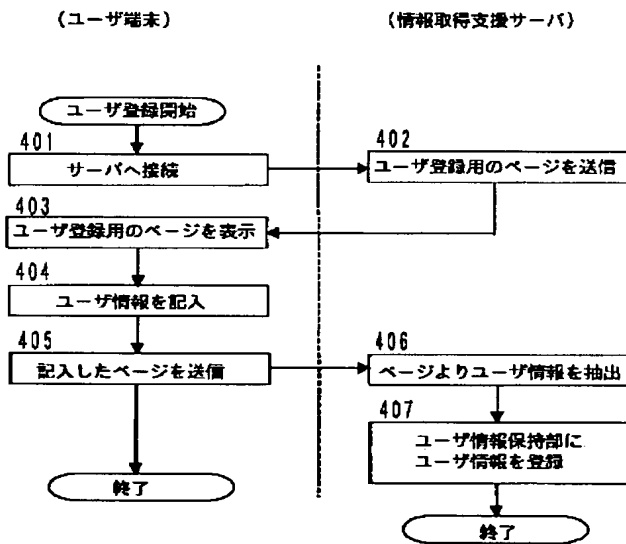
【図 2】



【図 3】



【図4】



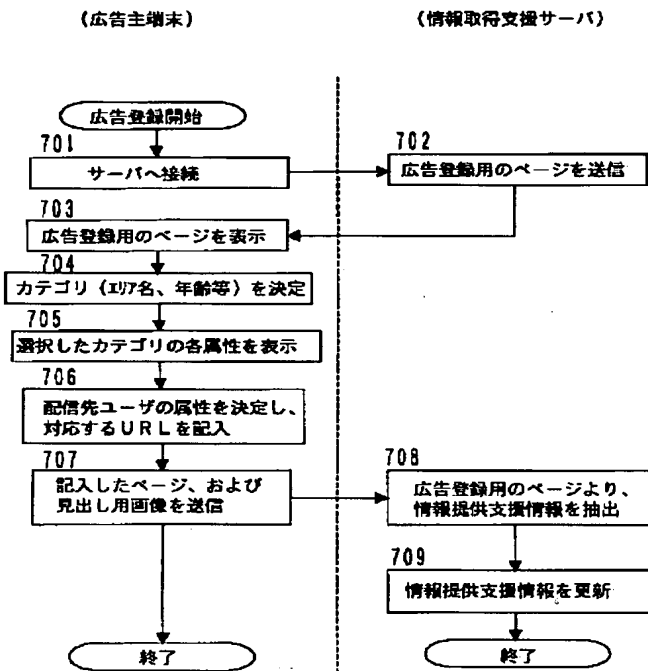
【図5】

| ユーザ名 | 住所 | エリア名 | 年齢 | 所有デジカメ | ... |
|-------|-----------------------|------|-----|------------|-----|
| 朝霞太郎 | 埼玉県新城市泉水 X-XX-XXX | 埼玉B | 28 | DC-XXX | ... |
| 足柄金太郎 | 神奈川県足柄市 FILM A/T XXX号 | 神奈川F | 35 | DigiCamYYY | ... |
| 富士次郎 | 東京都港区西麻布 X-XX-XX | 東京A | 42 | DSC-ZZZ | ... |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |

【図8】

| エリア名 | URL | 見出し画像 | 広告主 |
|------|------------------------------|---------|--------|
| 東京A | http://www.xxx.co.jp/tokyo_a | XXX.jpg | XXX(株) |
| " | http://www.aaa.com/tokyo | AAA.gif | AAA(株) |
| ... | | ... | ... |
| 東京B | http://www.xxx.co.jp/tokyo_b | XXX.jpg | XXX(株) |
| " | http://www.aaa.com/tokyo | AAA.gif | AAA(株) |
| ... | | ... | ... |
| ... | | ... | ... |

【図7】



【図9】

